

22-2833

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ АГРОХИМИИ ИМЕНИ Д.Н. ПРЯНИШНИКОВА

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ СЕТЬ ОПЫТОВ С УДОБРЕНИЯМИ

МАТЕРИАЛЫ

Международной научной конференции, посвященной
90-летию ФГБНУ «ВНИИ агрохимии» и
80-летию Географической сети опытов с удобрениями
(1-2 декабря 2021 г.)

*Под редакцией
С.И. Шкуркина*



Москва ВНИИА 2022

22-02833

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК**

**ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ АГРОХИМИИ ИМЕНИ Д.Н. ПРЯНИШНИКОВА
ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ СЕТЬ ОПЫТОВ С УДОБРЕНИЯМИ**



МАТЕРИАЛЫ

**Международной научной
конференции, посвященной
90-летию**

**ФГБНУ «ВНИИ агрохимии» и
80-летию**

**Географической сети опытов
с удобрениями
(1-2 декабря 2021 г.)**

*Под редакцией
С.И. Шкуркина*

Москва ВНИИА 2022

УДК 631.8
ББК 40.4

Составители:

*О.В. Рухович, д.б.н., М.В. Беличенко, к.б.н.,
Н.В. Бражникова*

Материалы Международной научной конференции, посвященной 90-летию ФГБНУ «ВНИИ агрохимии» и 80-летию Географической сети опытов с удобрениями / Под ред. С.И. Шкуркина. – М.: ВНИИАгрохимии, 2022. – 256 с.

ISBN 978-5-9238-0269-6
DOI 10.25680/VNIIA.2019.44.83.106

В сборнике опубликованы материалы докладов участников Геосети, ученых, работающих в научных учреждениях сельскохозяйственного направления. Представленные результаты охватывают большое количество актуальных проблем агрохимической науки и являются основой для решения важнейших вопросов земледелия.

Тезисы докладов представлены в авторской редакции.

УДК 631.8
ББК 40.4

ISBN 978-5-9238-0269-6
DOI 10.25680/VNIIA.2019.44.83.106

**© ФГБНУ «ВНИИ агрохимии
имени Д.Н. Прянишникова», 2022**

СОДЕРЖАНИЕ

Абрамов Н.В., Чикишев Д.В., Уфимцев А.Е. Оптимизация минерального питания яровой пшеницы при дифференцированном внесении удобрений в режиме off-line	3
Аширбеков М.Ж. Плодородие серозёмов Казахстанской Голодной степи и продуктивность хлопчатника под влиянием длительного применения удобрений на бессменном посеве и в севообороте	13
Бейс Э., Мантинг М. Пестициды в сельском хозяйстве и их экологическое воздействие	28
Боинчан Б.П., Стадник С.С. Продуктивность и плодородие чернозёмных почв Молдовы при длительном применении удобрений	33
Бортник Т.Ю., Макаров В.И., Карпова А.Ю., Башков А.С. Продуктивность картофеля при длительном применении систем удобрения в Среднем Предуралье	52
Воробьев Н.И., Ладан С.С., Пухальский Я.В., Пищик В.Н. Классификация агрохимических характеристик почв России с помощью нейронных сетевых структур искусственного интеллекта	62
Гамзиков Г.П. Краткий реестр сибирских опытов Геосети с удобрениями	70
Завьялова Н.Е., Васбиева М.Т. Трансформация режимов органического вещества и элементов питания дерново-подзолистой почвы Предуралья при длительном применении минеральных удобрений	81
Иванов А.И., Иванова Ж.А. Актуальные вопросы низкоуглеродного развития земледелия Нечерноземья и его адаптации к глобальным климатическим изменениям	94
Лукин С.М. Длительные стационарные полевые опыты с органическими удобрениями: значение, результаты и перспективы исследований на дерново-подзолистых почвах	107
Надежкин С.М., Маркарова М.Ю., Воронкин Е.В. Эффективность длительного применения удобрений на черноземе выщелоченном в 14- и 15-й ротациях овощного севооборота	117
Окорков В.В. Влияние длительного применения удобрений на продуктивность севооборотов и изменение плодородия серых лесных почв Верхневолжья	131
Привалова К.Н., Каримов Р.Р. Изменение продуктивности культурных пастбищ и плодородия почвы под влиянием долголетнего (75 лет) применения удобрений	148

Рысев М.Н., Волкова Е.С., Дятлова М.В. Влияние агрохимических средств на изменение баланса элементов питания в севообороте со льном-долгунцом	157
Тебердиев Д.М., Родионова А.В., Запивалов С.А., Щанникова М.А. Изменение продуктивности сенокосных агрофитоценозов при длительном применении удобрений	172
Тимошинов Р.В., Кушаева Е.Ж., Дубков А.А., Марчук Л.Е., Клыков А.Г., Тимофеева Я.О. Результаты сверхдлительного стационарного опыта с различными системами удобрения в условиях Приморского края	181
Тютюнов С.И., Солнцев П.И., Хорошилова Ю.В., Емец М.В., Горохова Ж.Ю. Влияние интенсификации элементов технологии возделывания на урожайность культур в зернопаропропашном севообороте	193
Чухина О.В. Продуктивность однолетних кормовых культур, озимой ржи, картофеля, ячменя и плодородие дерново-подзолистой почвы при применении удобрений в длительном опыте	205
Шарый П.А., Шарая Л.С., Рухович О.В., Шкуркин С.И. Изучение совместного влияния климата, почв и рельефа на характеристики урожайности ярового ячменя на основе баз данных результатов Географической сети опытов	219
Щуклина О.А., Афанасьев Р.А. Применение фотометрии для оперативной диагностики азотного питания сельскохозяйственных культур	227
Юмашев Х.С., Захарова И.А. Влияние минеральных удобрений на плодородие выщелоченного чернозема и продуктивность культур севооборота	237
Алфавитный указатель авторов	253